

2. Жукова, Л.А. Внутрипопуляционное биоразнообразие травянистых растений // Экология и генетика популяций. 1998. С. 35–47.

3. Животовский Л.А. Онтогенетические состояния, эффективная плотность и классификация популяций растений // Экология. 2001. № 1. С. 3–7.

УДК 630.2

Маг. А.В. Туленкова
Рук. С.В. Залесов, Л.П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ КЕДРОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС»

Кедровые леса Природного парка «Самаровский Чугас» занимают особое место в жизни местного населения. Парк подвергается ежедневной рекреационной и техногенной нагрузкам. В состав земель парка вошли острова и значительная площадь лесов, прилегающих к городу Ханты-Мансийску, а также леса расположенных по берегам рек Оби и Иртыша [1].

Целью исследовательской работы являлось изучение воздействия рекреационной нагрузки на санитарное состояние кедровых насаждений.

В работе применялся метод пробных площадей. Выбор постоянных пробных площадей (ППП) проводился на основе типичных для данного места лесных насаждений (табл. 1).

Таблица 1

Таксационная характеристика древостоев постоянных пробных площадей на территории Природного парка «Самаровский Чугас»

№ ППП	№ Кв./Выдел	Площадь ППП, га	Состав	Возраст, лет	Тип леса	Класс бонитета	Полнота	Запас, м ³ /га
1	122/6	0,2	9К1ЕедП	70	К _{ЗММТ}	III	1,0	315
2	93/2	0,25	5К3Ос1Е1Б+П	120	К _{ЗМЯГ}	IV	0,8	409
3	96/15	0,32	7К2П1Е	190	К _{ЗМЯГ}	III	0,9	412
4	122/4	0,09	9К1П+Е	60	К _{ЗМЯГ}	III	1,0	381
5	120/3	0,18	5Е4К1П	60	Е _{ЗМЯГ}	III	1,0	405
6	89/4	0,24	5Ос3К2БедЕ	100	Ос _{ЗМЯГ}	III	0,9	377

Отобранные для работы постоянные пробные площади расположены в двух типах леса: зеленомошно-мелкотравном (ЗММТ) и зеленомошно-ягодниковом (ЗМЯГ). ППП выбраны так, что охватывают приспевающие, спелые и перестойные насаждения лесных формаций: кедровой, еловой и осиновой.

На каждой пробной площади проводился пересчет деревьев с разделением по санитарному состоянию (табл. 2) [2].

Представленные пробные площади подвергаются различной степени нагрузки на биогеоценоз. Нагрузку определили по доле здоровых, больных и усыхающих деревьев на пробных площадях, по ней определили стадию дигрессии насаждения.

Таблица 2

Санитарное состояние древостоев пробных площадей

№ ППП	Средний класс санитарного состояния ППП	Доля здоровых деревьев (1 категория санитарного состояния), %	Доля ослабленных деревьев (2 и 3 категории санитарного состояния), %	Доля усыхающих и сухостойных деревьев (4, 5, 6 категории санитарного состояния), %	Категория нарушения лесного биогеоценоза	Стадия рекреационной дигрессии
1	2,0	36,0	58,2	5,8	Сильная	4
2	1,7	57,8	37,4	4,8	Слабая	2
3	1,7	54,8	37,3	7,9	Слабая	2
4	1,7	50,0	47,8	2,2	Средняя	3
5	1,7	48,3	43,6	8,1	Средняя	3
6	1,6	66,3	29,4	4,3	Слабая	2

Такая неравномерная нагрузка на насаждения связана прежде всего с доступностью данных мест. Высокая нагрузка объясняется активной рекреационной деятельностью.

Все пробные площади заложены в местах с сильной и интенсивной рекреационной нагрузкой. Размещение вдоль дорог, рядом с местом отдыха и у селитебной зоны позволяет определить степень влияния рекреационной нагрузки на насаждения (табл. 3).

Дигрессия пробных площадях представлена 2–4 стадиями. Вторая стадия дигрессии наблюдается на 3 пробной площади, третья стадия показывает, что наблюдается изменение среды средней степени, подрост, под-

лесок располагаются куртинами. Четвертая стадия характеризуется тем, что более 50 % деревьев больны или усыхают.

Таблица 3

Характеристика пробных площадей по рекреационной нагрузке

№ ППП	№ Кв./ выд	Состав	Тип леса	Рекреационная характеристика
1	2	3	4	5
1	122/6	9К1ЕедП	КЗММТ	Рекреац. оценка – средняя, класс устойчивости – 2, стадия дигрессии – 4
2	93/2	5К3Ос1Е1Б+П	КЗМЯГ	Рекреац. оценка – средняя, класс устойчивости – 2, стадия дигрессии – 2
3	96/15	7К2П1Е	КЗМЯГ	Рекреац. оценка – средняя, класс устойчивости – 2, стадия дигрессии – 2
4	122/4	9К1П+Е	КЗМЯГ	Рекреац. оценка – средняя, класс устойчивости – 2, стадия дигрессии – 3
5	120/3	5Е4К1П	ЕЗМЯГ	Рекреац. оценка-средняя, класс устойчивости – 2, стадия дигрессии – 3
6	89/4	5Ос3К2Беде	ОсЗМЯГ	Рекреац. оценка – средняя, класс устойчивости – 2, стадия дигрессии – 2

Рекреационная нагрузка сильно влияет на санитарное состояние насаждения, приводит к усыханию части насаждений, а также вызывает гибель подроста под пологом леса, а это отрицательно сказывается на возобновление.

Библиографический список

1. Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 1 марта 2013 года № 65-п «Об образовании Природного парка "Самаровский Чугас"».
2. Постановление правительства РФ от 20 мая 2017 г. № 607 «Правила санитарной безопасности в лесах».